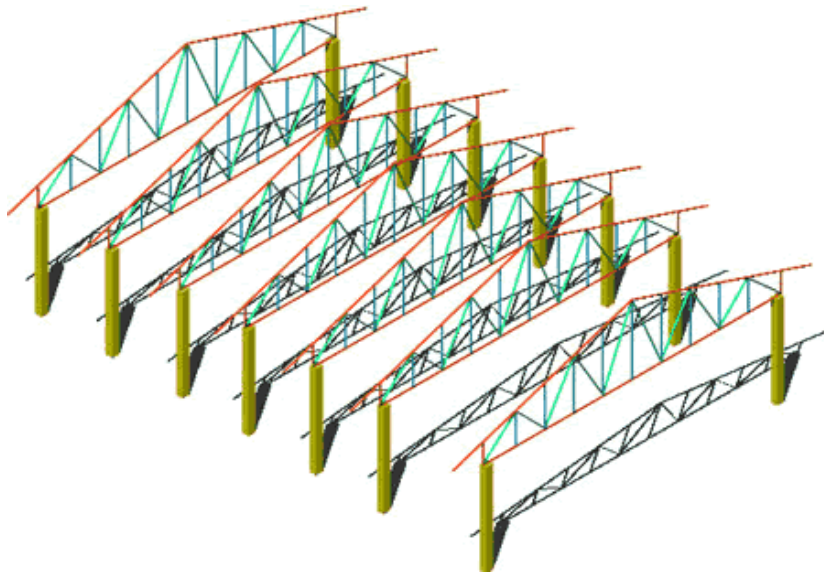




*COLEGIO DE INGENIEROS MECANICOS
DEL AZUAY*

**INVITAN AL CURSO:
MANEJO DE SAP 2000, PARA EL DISEÑO ESTRUCTURAL
EN ACERO.**



PRESENTACIÓN.

La gran cantidad de software o programas existentes en el mercado para modelar y definir estructuras lo suficientemente resistente, pero sin caer en el sobre dimensionamiento, hace que el personal inmiscuido en esta área tenga varias opciones a elegir en cuanto a programas.

SAP 2000 es el programa más difundido, de mayor accesibilidad y el más fácil de obtener actualizaciones, por lo que se ha convertido en la herramienta más utilizada en nuestro medio para modelar estructuras metálicas. Consecuentemente es de vital importancia que el personal que vaya a modelar en SAP 2000, tenga un adecuado conocimiento del funcionamiento de este modelador para garantizar la obtención correcta de resultados.

OBJETIVOS DEL CURSO:

- Conocer el entorno del SAP 2000.
- Entender las limitaciones y alcance de SAP 2000.
- Interpretar los resultados del SAP 2000.
- Modelar estructuras.

DIRIGIDO A:

Profesionales de la Ingeniería, inmersos en el diseño y construcción de estructuras en acero. Estructuras metálicas.

Estudiantes de los últimos años de Ingeniería Mecánica.

Profesionales Afín.

CONTENIDO:

- Introducción
- Entorno de SAP 2000
- Manejo y creación de planos.
- Modelos predefinidos
- Importación de archivos dxf desde Auto Cad.
- Definición de restricciones
- Definición de cargas vivas, muerta, viento, sismo,
- Combinaciones de acuerdo a la AISC. – AISI - ACI
- Definición de secciones
- Elaboración de modelos planares y tridimensionales
- Consideraciones para liberar momentos.
- Diseño de vigas.
- Diseño de columnas.
- Selección de análisis y modelación.
- Interpretación de resultados.
- Diseño de elementos shell, para placas, paredes, tanques metálicos.
- Ejercicios prácticos.

METODOLOGÍA:

La metodología del curso es práctica, se proponen estructuras reales, y se procede a realizar, todo el proceso, de dibujo de estructura, definición de, secciones, cargas, combinaciones, código de construcción, restricciones, corrida del programa e interpretación de resultados.

DURACIÓN: 32 horas

HORARIO:

PRIMERA SEMANA: DE LUNES A VIERNES DE 18H30 A 21H30

SABADO DE 8H30 A 13H30

SEGUNDA SEMANA: DE LUNES A JUEVES DE 18H30 A 21H30

LUGAR:

SALA DE CAPACITACIÓN DEL COLEGIO DE INGENIEROS MECÁNICOS DEL AZUAY CIMA.

FECHA DE INICIO:

LUNES 10 DE OCTUBRE DEL 2011.

FECHA DE CULMINACIÓN:

JUEVES 20 DE OCTUBRE DEL 2011.

INVERSION :

\$120.00 dólares americanos para profesionales no afiliados al CIMA

\$100.00 dólares americanos para profesionales afiliados al CIMA

\$80.00 dólares para estudiantes, previa presentación del carnet estudiantil.

REQUERIMIENTOS DE AULA:

Mínimo PC con 512MB de RAM.

INSTRUCTOR:

INGENIERO MECÁNICO;

PÁUL PINTADO PIZARRO.

ESPECIALISTA EN PROCESOS DE SOLDADURA, INSPECCIÓN DE SOLDADURA, PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ESTRUCTURALES EN ACERO.

MAYOR INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

OFICINAS DEL CIMA: NÚÑEZ DE BONILLA 3-66 Y AVENIDA HUAYNA CÁPAC, EDIFICIO ESPAÑA, TERCER PISO, OFICINAS 303-304

HORARIO DE ATENCIÓN: DE LUNES A VIERNES DE 17H30 A 20H30

TELEFAX: 072 867894

CELULAR: 084250285

WEB: www.cima-cuenca.org

CON ATENCIÓN;

CENTRO DE CAPACITACIÓN CONTINUA DEL CIMA

“CCCC”

“EL CIMA APORTA AL DESARRALLO DEL AUSTRO Y LA REGIÓN, POR MEDIO DE LA CAPACITACION”.